

广西侬人的体质特征

朱芳武 赵东风 林华柱 廖善璠
马儒争 周芳龄 杨顺和 卢为善

(广西中医学院, 南宁 530001)

关键词 活体观察;活体测量;侬人;广西

内 容 提 要

本文报告对广西隆林各族自治县境内的侬人成年居民 111 人(男性 60 人, 女性 51 人)进行的活体调查结果。结果表明, 侬人体质特征属中华民族的华南类型, 与广西壮族及海南岛黎族有比较接近的亲缘关系。

侬人是我国的一个待识别民族。居住在云贵高原滇黔桂毗邻地区, 在广西境内主要分布于隆林各族自治县的长发、德峨、蛇场、者浪等乡以及西林县的部分山区。在隆林各族自治县境内的人口共计 960 人(隆林各族自治县概况编写组, 1984)。侬人语言特殊, 与周围其他民族不同, 但语属待定。因而引起国内外一些民族学、语言学界人士的关注。这一待定族体的识别需要该民族体质特征方面的资料。同时, P·亨德莱(1979)指出由于地理屏障的破坏, 人类的杂交及文化的日益漫延, 在机会尚未消失的时候, 很有必要对人类的隔离群体进行一系列的人类学研究。为此, 我们于 1988 年暑期在隆林各族自治县有关方面的大力支持下对该县的侬人作了活体调查。

材 料 与 方 法

调查对象是父母均为侬人的成年人。其中绝大部分是农民, 极少数是干部和学生。调查对象的性别及年龄分组见表 1。对每位调查对象的头面部形态特征作了 16 项观察, 对头面部及体部形态特征作了 45 项测量。所用仪器为南昌市计量仪器厂生产的人体骨骼

表 1 性别年龄分组

年 龄 段	男	女
青年组 (21—35 岁)	30	23
中年组 (36—50 岁)	16	13
老年组 (50 岁以上)	14	15
合 计	60	51

测量仪。按《人体测量方法》(吴汝康、吴新智、张振标, 1984)一书的标准进行测量。测量中所用的长度单位是毫米,重量单位是公斤。

结果与分析

(一) 形态观察

观察结果表明,侏人的皮肤浅黄褐色;胡须极少或少;头发黑色,平直较硬;眼色深褐;内眦褶及上睑皱褶出现率较高;眼裂开度中等;眼裂方向多为外角高于内角或水平;鼻根不高,鼻背平直;额部微斜或直立;正唇居多,中等厚度;颧骨突出;面部扁平。

(二) 体质测量

1. 侏人活体测量结果(见表2)

表2 广西隆林侏人活体测量结果

项 目	男 (n = 60)			女 (n = 51)		
	变化范围	均 值	标准差	变化范围	均 值	标准差
头长 (g-op)	171.5—199.2	186.1	5.4	161.2—198.8	176.4	23.9
头宽 (eu-eu)	128.0—159.2	146.7	5.1	128.1—183.4	143.8	8.5
额最小宽 (ft-ft)	85.0—116.2	103.5	7.9	89.0—127.0	100.3	4.9
面宽 (zy-zy)	125.0—182.1	140.8	7.7	122.9—144.0	132.8	4.9
下颌角间宽 (go-go)	87.0—140.2	106.4	8.7	88.0—112.5	99.9	6.3
容貌面长 (tr-gn)	130.7—202.3	179.5	10.8	106.4—195.4	176.1	14.9
容貌上面高 (n-sto)	124.0—183.1	141.5	10.7	76.4—158.5	136.6	14.8
形态面长 (n-gn)	108.8—137.8	121.3	6.7	58.3—126.4	113.2	11.8
鼻高 (n-sn)	44.6—64.0	54.9	4.1	42.9—57.1	51.5	3.6
鼻宽 (al-al)	32.7—47.1	38.6	3.0	30.3—40.1	35.2	2.5
鼻深 (sn-prn)	10.0—26.0	17.1	3.1	11.0—19.1	15.3	1.8
鼻下颏下长 (sn-gn)	54.6—80.0	66.3	5.0	48.2—75.8	61.7	5.3
两眼外角宽 (ex-ex)	80.1—106.0	94.0	4.4	70.1—102.9	90.6	4.7
两眼内角宽 (en-en)	28.0—47.1	34.9	3.1	27.2—41.0	33.7	2.9
口裂宽 (ch-ch)	42.3—64.0	51.5	4.1	36.1—56.4	47.5	4.1
容貌耳长	51.0—71.0	60.7	5.0	48.4—65.7	57.6	4.4
容貌耳宽	25.0—36.3	30.4	2.3	25.5—37.9	30.3	2.8
指距	1495.0—1850.0	1645.8	69.1	1386.0—1524.0	1522.0	58.6
头围 (g-op-g)	525.0—590.0	560.4	12.7	358.0—579.0	539.3	34.3
头矢状弧 (n-i)	305.0—358.0	331.4	12.7	297.0—367.0	328.4	14.7
头冠状弧 (t-t)	315.0—374.0	345.5	12.7	313.0—364.0	335.9	11.4
身高	1445.0—1695.0	1577.7	56.5	1384.0—1590.0	1477.0	46.2
耳屏点高	1377.0—1564.0	1462.5	57.9	1282.0—1468.0	1362.0	48.4
颌下点高	1221.0—1452.0	1353.6	55.1	1180.0—1363.0	1245.2	41.5
髁嵴点高	836.0—1045.0	941.8	41.3	823.5—965.0	884.5	32.0
髁前上棘点高	784.0—1005.0	894.5	41.6	774.0—935.0	840.1	33.7

续表 2

项 目	男 (n = 60)			女 (n = 51)		
	变化范围	均 值	标准差	变化范围	均 值	标准差
胫骨点高	354.0—471.8	412.1	24.0	278.0—435.0	386.3	25.6
体重 (kg)	43.0—63.0	52.5	4.4	35.0—57.0	44.8	5.7
胸围	789.0—910.0	847.9	28.5	690.0—880.0	781.2	42.6
吸气胸围	820.0—951.0	885.5	28.5	710.0—910.0	807.6	47.1
呼气胸围	772.0—892.0	828.8	31.4	670.0—840.0	748.3	40.7
躯干前高	421.0—591.0	533.6	31.8	446.0—586.0	498.9	27.1
躯干后高	505.0—699.0	597.7	34.4	501.0—644.0	555.9	28.5
坐高	715.0—921.0	831.5	39.6	725.0—865.0	775.9	32.7
肩宽 (a—a)	333.0—403.0	364.5	16.8	289.0—369.0	328.2	16.0
肩最大宽	369.0—447.0	401.6	17.9	319.0—405.0	346.5	20.6

2. 侏人头面部及体部 10 项指数 (见表 3)

表 3 头面部及体部 10 项指数

项 目	男 (n = 60)		女 (n = 51)	
	均 值	标准差	均 值	标准差
头长宽指数	78.87	3.29	80.27	5.18
头长耳高指数	62.75	6.96	65.04	5.24
头宽耳高指数	79.29	7.51	81.29	7.61
颞额宽指数	72.95	4.58	75.61	3.54
颞颌宽指数	75.07	4.00	75.42	4.79
形态面指数	86.03	5.47	84.56	8.61
额顶宽指数	69.92	3.52	69.96	4.74
鼻指数	70.75	7.50	68.74	6.31
身长指距指数	104.37	2.10	102.97	2.85

3. 侏人头型(按头长宽指数)分布 (见表 4)

表 4 各类头型的出现率(按头长宽指数)

头 型	男		女	
	n	%	n	%
长头型 (x—75.9)	6	10.00	8	15.69
中头型 (76.0—80.9)	42	70.00	26	50.98
圆头型 (81.0—85.4)	11	18.33	11	21.57
超圆头型 (85.5—x)	1	1.67	6	11.76

4. 倭人头型(按头长耳上头高指数)分布(见表5)

表5 各类头型的出现率(按头长耳上头高指数)

头 型	男		女	
	n	%	n	%
低头型(x-57.6)	12	20.00	6	11.76
正头型(57.7-62.5)	18	30.00	5	9.80
高头型(62.6-x)	30	50.00	40	78.43

5. 倭人头型(按头宽耳上头高指数)分布(见表6)

表6 各类头型的出现率(按头宽耳上头高指数)

头 型	男		女	
	n	%	n	%
阔头型(x-78.9)	28	46.67	15	29.41
中头型(79.0-84.9)	20	33.33	20	39.22
狭头型(85.0-x)	12	20.00	16	31.37

6. 倭人面形(按形态面指数)分布(见表7)

表7 形态面指数分型

分 型	男		女	
	n	%	n	%
过阔面型(男 x-78.9) (女 x-76.9)	4	6.67	7	13.37
阔面型(男 79.0-83.9) (女 77.0-80.9)	19	31.66	6	11.76
中面型(男 84.0-87.9) (女 81.0-84.9)	16	26.67	10	19.61
狭面型(男 88.0-92.9) (女 85.0-89.9)	16	26.67	16	31.37
过狭面型(男 93.0-x) (女 90.0-x)	5	8.33	12	23.53
合 计	60	100.00	51	100.00

7. 倭人鼻型(按鼻指数)分布(见表8)

表8 鼻指数分型

分 型	男		女	
	n	%	n	%
过狭鼻型(x-54.9)	1	1.67	—	—
狭鼻型(55.0-69.9)	29	48.33	27	52.94
中鼻型(70.0-84.9)	27	45.00	24	47.06
阔鼻型(85.0-99.9)	3	5.00	—	—
合 计	60	100.00	51	100.00

8. 侏人身高的分型 (见表 9)

表 9 侏人身高分型

分 型	男		女	
	n	%	n	%
很 矮 (男 $x-149.9\text{cm}$ 女 $x-139.9\text{cm}$)	4	6.67	1	1.96
矮 (男 150.0—159.9cm 女 140.0—148.9cm)	33	55.00	27	52.94
亚中等 (男 160.0—163.9cm 女 149.0—152.9cm)	14	23.33	15	29.41
中 等 (男 164.0—166.9cm 女 153.0—155.9cm)	6	10.00	6	11.77
超中等 (男 167.0—169.9cm 女 156.0—158.9cm)	3	5.00	1	1.96
高 (男 170.0—179.9cm 女 159.0—167.9cm)	—	—	1	1.96
很 高 (男 180.0—x 女 168.0—x)	—	—	—	—
合 计	60	100.00	51	100.00

讨 论 与 比 较

1. 侏人的种族类型

侏人体质的测量性状与非测量性状清楚地表明, 侏人的人种学地位属黄色人种南亚类型。

2. 侏人与我国其他民族的关系

男性成年侏人与 15 个汉族组群、17 个少数民族头面部 10 项主要测量项目平均值及变异范围的比较结果表明, 侏人明显小于 15 个汉族组群及 17 个少数民族的项目是头宽、面宽、容貌面高、形态面宽及下颌角间宽。其余 5 个项目均比较接近。这表明侏人在体质特征方面既有与汉族及其他少数民族相似的一面, 又有其民族自身特点的一面。

为了进一步讨论侏人与我国其他民族的关系, 本文将男性成年侏人头面部 10 项主要测量项目与下列民族作了比较: 藏族(张振标, 1985)、基诺族(陈翁良等, 1982)、布朗族(郭良富等, 1982)、哈尼族(王桂伦等, 1982)、彝族(夏元敏等, 1982)、苗族(庞祖荫等, 1987)、傣族(吴融酉等, 1982)、瑶族(吴融酉等, 1982)、壮族(张振标等, 1983)、朝鲜族(张振标, 1986)、柯尔克孜族(邵兴周等, 1987)、赫哲族(施全德等, 1987)、裕固族(戴玉景等, 1987)、景颇族(李明等, 1989)、黎族(张振标等, 1982)、鄂温克族(陈良忠等, 1983)、鄂伦春族(陈良忠等, 1983)、汉族(张振标, 1985)。图 1 为侏人与这些民族的系统聚类图。同时还求出侏人与这些民族间的 $R(m)$ 值(见表 10)。

根据图 1 及表 10 判断, 侏人的体质特征与壮族、黎族比较接近, 与彝族、景颇族等也比较接近。从总的趋势看, 侏人体质特征与我国南部及西南部的少数民族比较接近, 而与

表 10 侬人与其他民族间的 R(m) 值

组 别	R(m) 值	组 别	R(m) 值
侬人与壮族	2.423	侬人与傣族	5.984
侬人与基诺族	3.503	侬人与苗族	6.127
侬人与哈尼族	4.316	侬人与赫哲族	7.307
侬人与布朗族	4.530	侬人与柯尔克孜族	7.616
侬人与黎族	4.918	侬人与鄂伦春族	7.931
侬人与彝族	5.429	侬人与鄂温克族	8.317
侬人与景颇族	5.485	侬人与藏族	8.341
侬人与瑶族	5.618	侬人与朝鲜族	8.690
侬人与裕固族	5.808	侬人与汉族	12.851

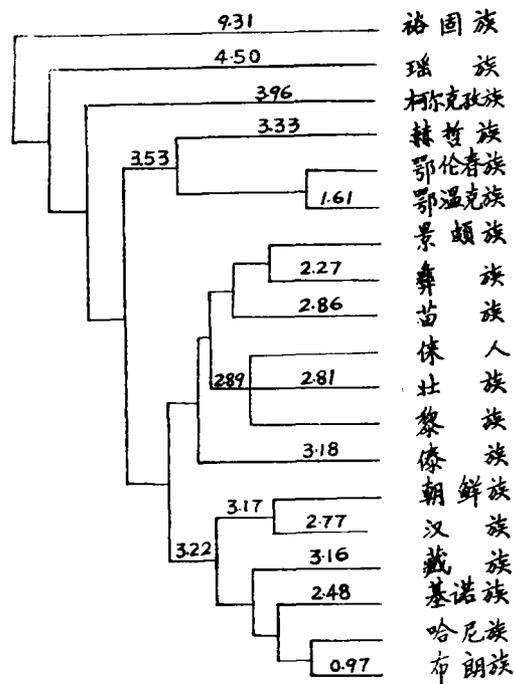


图 1 侬人与中国 18 个民族的系统聚类图

Phylogenetic tree for Lai and eighteen nationalities of Chinese

我国其他地区的民族相距较远。

3. 侬人的族源

我国民族学家对侬人的族源尚无一致认识。本文研究结果表明，侬人的体质特征与我国南方的少数民族，尤其是比起源于古越系统的现代壮族及黎族比较接近。这提示现代侬人也可能起源于我国南方的古越系统。

(1989年12月25日收稿)

参 考 文 献

- 王桂伦等, 1982. 哈尼族体质形态的初步研究. 中国八个民族体质调查报告. 云南人民出版社, 昆明。
- 吴汝康、吴新智、张振标, 1984. 人体测量方法. 科学出版社, 北京。
- 吴融酉等, 1982. 傣族体质形态的初步研究. 中国八个民族体质调查报告. 云南人民出版社, 昆明。
- 吴融酉等, 1982. 瑶族体质形态的初步研究. 中国八个民族体质调查报告. 云南人民出版社, 昆明。
- 张振标, 1985. 藏族的体质特征. 人类学学报, 4(3): 250—258。
- 张振标等, 1983. 广西壮族体质特征. 人类学学报, 2(3): 260—271。
- 张振标, 1986. 吉林省朝鲜族体质特征. 人类学学报, 5(2): 153—161。
- 张振标, 1982. 海南岛黎族体质特征的研究. 人类学学报, 1(1): 53—71。
- 陈翁良等, 1982. 基诺族体质形态的初步研究. 中国八个民族体质调查报告. 云南人民出版社, 昆明。
- 陈良忠等, 1983. 鄂温克族与鄂伦春族群体遗传学研究. 人类学学报, 2(3): 282—292。
- 李明等, 1989. 云南景颇族的体质特征. 人类学学报, 8(1): 8—15。
- 邵兴周等, 1987. 新疆特克斯县柯尔克孜族体质特征. 人类学学报, 6(4): 315—323。
- 庞祖荫等, 1987. 广西德峨苗族彝族体质调查. 人类学学报, 6(4): 324—335。
- 郭常富等, 1982. 布朗族体质形态的初步研究. 中国八个民族体质调查报告. 云南人民出版社, 昆明。
- 施全德等, 1987. 赫哲族体质特征. 人类学学报, 6(4): 336—342。
- 夏元敏等, 1982. 彝族体质形态的初步研究. 中国八个民族体质调查报告. 云南人民出版社, 昆明。
- 戴玉景等, 1987. 甘肃裕固族体质特征的初步研究. 人类学学报, 6(3): 227—235。
- 隆林各族自治县概况编写组, 1984. 隆林各族自治县概况. 广西民族出版社, 南宁。
- P·亨德莱主编, 上海生物化学所等译. 1979. 生物学与人类未来. 科学出版社, 北京。

THE PHYSICAL CHARACTERS OF THE LAI PEOPLE IN GUANGXI

Zhu Fangwu Zhao Dongfong Lin Huazhu *et al.*

(*Traditional Chinese Medicine College of Guangxi, Nanning 530001*)

Key words Somatoscop; Anthropometry; Lai people; Guangxi

Abstract

A somatological survey on 111 Lai people living in Guangxi was carried out in 1988. The survey covered 60 adult males from 20 to 65 years old and 51 adult females from 20 to 65 years old.

The results of the survey are summarized briefly as follows: Judging by all nonmetrical data, Lai people obviously belong to the Mongolian race. Averages of most measurement of Lai people are close to those of Li and Zhuang nationality. All measurements are higher in male than in female. They belong to the thin physical type.

In view of the cluster graph of kinship matrix of Lai people and 18 groups of others in China, the Lai people is closer to the Li nationality and Zhuang nationality than others.

The Lai people are considered to belong to Southern Asian pattern of Mongoloid in physical characters. They may originate from the same ancestor as other inhabitants living in Southern China.